

Государственное бюджетное профессиональное  
Учреждение Ростовской области  
<< Таганрогский Metallургический Техникум >>

Учебный проект по теме :

Сборка компьютера с бюджетом 30 000 рублей

Вид : Практический

**Автор:**

студент

Ребриков А.Э.

**Группа:** 517-Э

**Специальность: :**  
08.02.09

**Преподаватель:**

Налимова Елена

Марковна

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Информацией о сборке и комплектации ПК интересуется большая часть молодёжи ( думаю что это сейчас актуально, т.к. почти все мои друзья разбираются в этом и занимаются этим).

# Цель работы

Собрать ПК для офисных и игровых задач ( полуигровой )

## Практическая значимость

С помощью моего проекта я помогу вам принять решение - стоит ли собирать компьютер с бюджетом 30 000 рублей

Ну начну пожалуй



Вот наш камешек

Характеристики

**Модель Intel Pentium G4620**

**Сокет LGA 1151**

**Система охлаждения в комплекте есть**

**Количество ядер**

**2**

**Объем кэша**

**L33 МБ**

**Базовая частота процессора**

**(МГц)3700 МГц**

**Свободный множитель**

**нет**

**Тепловыделение (TDP)**

**51 Вт**

**Интегрированное графическое ядро**

**есть**

**Стоимость – 5999 рублей**



Стоимость – 3099 рублей

## Общие параметры

Модель GIGABYTE GA-H110M-S2V

## Форм-фактор и размеры

Форм-фактор Micro-ATX

Высота 190 мм

Ширина 174 мм

## Процессор

Сокет LGA 1151

## Чипсет

Чипсет Intel H110

BIOS AMI

UEFI есть

Поддержка SLI/CrossFire нет

Количество карт в SLI/Crossfire нет

## Память

Форм фактор поддерживаемой памяти DIMM

Тип поддерживаемой памяти DDR4

Поддержка режима ECC нет

Количество слотов памяти 2

Минимальная частота памяти 2133 МГц

Максимальная частота памяти 2133 МГц

Количество каналов памяти 2

Максимальный объем памяти 32 Гб



## **Корпус Accord P-26B черный**

**Форм-фактор совместимых плат  
-Micro-ATX, Standard-ATX**

**Типоразмер корпуса -Midi-Tower**

**Встроенный БП -нет**

**Число внутренних отсеков 3.5«- 3**

**Максимальная длина устанавливаемой  
видеокарты, мм -250 мм**

**Вентиляторы в комплекте -1 x 80 мм**

**Стоимость- 1150 рублей**

## **Видеокарта Asus GeForce GT 1030 PHOENIX [PH-GT1030-O2G]**

### **Общие параметры**

**Модель Asus GeForce GT 1030  
PHOENIX**

**Основной цвет черный, синий**

**Основные параметры**

**Линейка графических процессоров  
GeForce**

**Графический процессор GeForce GT  
1030**

**Поддержка стандартов DirectX 12,  
OpenGL 4.5**

**Минимальная частота работы видеочипа  
1252 МГц**

**Турбочастота 1531 МГц**

**Количество универсальных процессоров  
384**

**Число текстурных блоков 24**

**Число блоков растеризации 16**

**Версия шейдеров 5.0**

**Объем видеопамати 2 ГБ**

**Тип памяти GDDR5**



**Стоимость- 6199**

# Оперативная память Goodram Iridium [GR2400D464L17S/8GDC] 8 ГБ

Стоимость – 7299 рублей

Тип памяти DDR4

Объем одного модуля памяти 4 ГБ

Количество модулей в комплекте 2

Тактовая частота 2400 МГц

Наличие радиатора есть

Низкопрофильная (Low Profile) - нет





**1 ТБ Жесткий диск WD  
Blue  
Накопитель  
Объем HDD 1 ТБ  
Объем кэш-памяти 64 МБ  
Скорость вращения шпинделя 7200  
rpm  
Максимальная скорость передачи  
данных 150 Мбайт/с  
Интерфейс SATA III  
Толщина 25,4**

**Стоимость – 2999  
рублей**



## Блок питания Aerocool KCAS 400W [KCAS-400W]

**Форм-фактор** ATX

**Электрические параметры**

**Мощность (номинал)** 400 Вт

**Кабели и разъемы**

**Разъемы для питания процессора (CPU)**  
1x 4+4 pin

**Разъемы для питания видеокарты**  
(PCI-E) 1x 6+2 pin

**Количество разъемов 15-pin SATA** 6  
**Система охлаждения** Активна



**Стоимость – 2699  
рублей**

# КАРОЧЕ ДЕЛО К НОЧИ ВОТ ИТОГИ ЭТОЙ СБОРКИ

Стоимость – 29 444  
Рублей

## Энергопотребление комплектующих:

Блок питания: [Блок питания Aerocool KCAS 400W \[KCAS-400W\]](#)

Мощность блока питания: 400 Вт

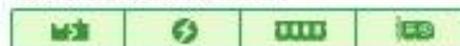
Суммарное энергопотребление комплектующих: 157 Вт

[Показать энергопотребление комплектующих ^](#)

1 ТБ Жесткий диск WD Blue [WD10EZEX] .....	12 Вт
Видеокарта Asus GeForce GT 1030 PHOENIX [PH-GT1030-O2G] .....	30 Вт
Процессор Intel Pentium G4620 BOX .....	51 Вт
Материнская плата GIGABYTE GA-H110M-S2V .....	50 Вт
Оперативная память Goodram Iridium [GR2400D464L17S/8GDC] 8 Гб .....	14 Вт

В вашем городе сборка для онлайн-заказа через конфигуратор ПК не предоставляется. Доступна покупка без сборки.

Проблемы с совместимостью



Все комплектующие совместимы

Цена без сборки:

29 848

Забрать заказ: 13 февраля

Поделиться ссылкой

Очистить список

Сохранить конфигурацию

[Купить без сборки](#)

## Системный блок

Отменить последние действия

	Процессор * Совместимо	 Процессор Intel Pentium G4620 BOX [LGA 1151, 2x3700 МГц, L3 - 512 КБ, L3 - 3 МБ, 2xDDR4, DDR3L-2400 МГц, Intel HD Graphics 630, TDP 51 Вт, кулер] Код товара: 1091788	5 899 <u>в 2 магазинах</u>		убрать
	Материнская плата * Совместимо	 Материнская плата ASRock H110M-DVS R3.0 [LGA 1151, Intel H110, 2xDDR4-2133 МГц, 1xPCI-Exp.6, аудио 7.1, Micro-ATX] Код товара: 1116096	2 850 <u>в магазинах через 3 дня</u>		убрать
	Корпус * Совместимо	 Корпус DEXP DC-101B черный [Mid-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX, 2x USB 2.0] Код товара: 1132735	1 099 <u>в 8 магазинах</u>		убрать
	Видеокарта Совместимо	 Видеокарта Asus GeForce GT 1030 PHOENIX [PH-GT1030-O2G] [PCI-E 3.0, 2 ГБ GDDR5, 64 Бит, 1252 МГц - 1531 МГц, HDMI, DVI-D] Код товара: 1127094	6 199 <u>в 8 магазинах</u>		убрать
	Система охлаждения процессора	  		Развернуть	
	Оперативная память * Совместимо	 Оперативная память Crucial [CT8G4DFD8213] 8 ГБ [DDR4, 8 ГГц, 2133 МГц, PC17000, 15-15-15-A2] Код товара: 1091048	5 799 <u>в 16 магазинах</u>		убрать
	Устройство хранения данных 1 * Совместимо	 1 ТБ Жесткий диск Toshiba [DT01ACA100] [SATA III, 6 ГВт/с, 7200 rpm, кэш память - 32 МБ] Код товара: 0155796	2 599 <u>в 14 магазинах</u>		убрать
	Устройство хранения данных 2 Совместимо	 60 ГБ SSD-накопитель SiliconPower Slim S60 [SP060GBSS3560S25] [SATA III, чтение - 450 МБ/т/с, запись - 80 МБ/т/с, SandForce SF-3281, MLC] Код товара: 6610397	2 350 <u>в 1 магазине</u>		убрать
	Блок питания * Совместимо	 Блок питания GIGABYTE 500W [GZ-EB500N-C3] [300 Вт, EPS12V, APPC, 20+4 pin, 1x 4+4 pin CPU, 4 SATA, 1x 6+2 pin PC-P] Код товара: 1018547	1 899 <u>в магазинах по запросу</u>		убрать

<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Вентиляторы для корпуса 1 Совместимо</p>		<p>Вентилятор Xilence XF039 [120 x 120 мм, 3-р/л/Moluk, 1300 об/мин - 1300 об/мин, 22 дБ - 22 дБ, в комплекте - 1 шт.] Код товара: 1109889</p>	<p>210 ₺ <small>в 22 магазинах</small></p>	<p>- 1 +   × убрать</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Вентиляторы для корпуса 2 Совместимо</p>		<p>Вентилятор DEXP DX120 [120 x 120 мм, 3-р/л, 1500 об/мин, 28.6 дБ - 28.6 дБ, в комплекте - 1 шт.] Код товара: 1106333</p>	<p>199 ₺ <small>в 22 магазинах</small></p>	<p>- 1 +   × убрать</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Термоинтерфейсы Совместимо</p>		<p>Термопаста AeroCool Baraf [5.15 Вт/мК, термопаста] Код товара: 1113355</p>	<p>95 ₺ <small>в магазинах последние</small></p>	<p>- 1 +   × убрать</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Регуляторы оборотов</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>+ Добавить</p>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Сетевая карта Совместимо</p>		<p>Сетевая карта ORICO UTR-U2-BK [1x10/100/1000 Мбит/сек, USB] Код товара: 1051188</p>	<p><del>790 ₺</del> <b>-17%</b> 650 ₺ <small>в магазинах через 6 дней</small></p>	<p> × убрать</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Салзки</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>+ Добавить</p>	
<input type="checkbox"/>	<p>Кнопки</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>+ Добавить</p>	

## Итоги сборки на 30 000 рублей

Рекомендую ли я эту сборку –

1) если вы не геймер и не играете в какие либо игры то сборка то что надо для вас ( но без возможности апгрейда ваше го пк ).

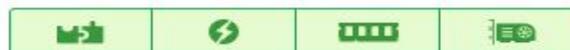
2) Для игрманов эту сборку я крайне не рекомендую из за того что над ней Нельзя будет поиздеваться ( в кишочках порыться ) или заменить комплектующие .

Сборка на 200  
000

Пробежимся по ней быстро и я закончу

В вашем городе сборка для онлайн-заказа через конфигуратор ПК не предоставляется. Доступна покупка без сборки.

Проблемы с совместимостью



Проблем с энергопотреблением нет

Цена без сборки:

201 992 руб

Забрать заказ:

[Поделиться ссылкой](#)

[Очистить список](#)

[Сохранить конфигурацию](#)

Кредит онлайн от 19 691 руб./мес.

Купить без сборки

## Системный блок

[Отменить последнее действие](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Процессор * Совместимо		Процессор Intel Core i9-7900X OEM [LGA 2066, 10x3300 МГц, L2 - 10 МБ, L3 - 13.75 МБ, 4xDDR4-2666 МГц, TDP 140 Вт] Код товара: 1126280	<b>64 999 руб</b> В магазинах: <a href="#">через 4 дня</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Материнская плата * Совместимо		Материнская плата MSI X299 GAMING M7 ACK [LGA 2066, Intel X299, 8xDDR4-4500 МГц, 4xPCI-Ex16, аудио 7.1, Standard-ATX] Код товара: 1131012	<b>24 999 руб</b> В магазинах: <a href="#">завтра (с 12:00)</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Корпус * Совместимо		Корпус Corsair Carbide Series SPEC-ALPHA черный [Midi-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX, боковое окно, 2x USB 3.0] Код товара: 1068206	<b>6 899 руб</b> В магазинах: <a href="#">послезавтра</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Видеокарта * Совместимо		Видеокарта ASUS GeForce GTX 1060 DUAL OC [DUAL-GTX1060-O6G] [PCI-E 3.0, 6 ГБ GDDR5, 192 бит, 1569 МГц - 1809 МГц, DisplayPort (2 шт), HDMI (2 шт), DVI-D] Код товара: 1071268	<b>28 499 руб</b> Бонус <b>850</b> Товара нет в наличии	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Система охлаждения процессора * Совместимо		Система охлаждения Corsair H105 [для процессора, 3-pin, радиатор - алюминий] Код товара: 1018612	<b>10 299 руб</b> Бонус <b>300</b> В магазинах: <a href="#">завтра (с 12:00)</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Оперативная память * Совместимо		Оперативная память Kingston HyperX FURY Black Series [HX421C14FB2K4/32] 32 ГБ [DDR4, 8 Гбx4, 2133 МГц, PC17000, 14-14-14-33] Код товара: 1064262	<b>25 799 руб</b> Бонус <b>750</b> В магазинах: <a href="#">через 7 дней</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Устройство хранения данных * Совместимо		1024 ГБ SSD-накопитель Toshiba Q300 Pro [HDTSA1AEZSTA] [SATA III, чтение - 550 Мбайт/с, запись - 510 Мбайт/с, Toshiba TC58NC1000, MLC] Код товара: 1073163	<b>28 499 руб</b> Бонус <b>850</b> В магазинах: <a href="#">через 7 дней</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Блок питания * Совместимо		Блок питания Corsair HX750 [CP-9020137-EU] [750 Вт, 80+ Platinum, EPS12V, APFC, 20+4 pin, 2x 4+4 pin CPU, 8 SATA, 4x 6+2 pin PCI-E] Код товара: 1110271	<b>11 999 руб</b> Бонус <b>350</b> <a href="#">в 2 магазинах</a>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>	<a href="#">x убрать</a>

# Ааа прожорливая малчик



## Энергопотребление комплектующих:

Блок питания: [Блок питания Corsair HX750 \[CP-9020137-EU\]](#)

Мощность блока питания: [750 BT](#)

Суммарное энергопотребление комплектующих: [360 BT](#)

[Показать энергопотребление комплектующих ^](#)

Оперативная память Kingston HyperX FURY Black Series [HX421C14FB2K4/32] 32 ГБ	..... 28 BT
Материнская плата MSI X299 GAMING M7 ACK .....	50 BT
Процессор Intel Core i9-7900X OEM .....	140 BT
Видеокарта ASUS GeForce GTX 1060 DUAL OC [DUAL-GTX1060-O6G] ....	120 BT
1024 ГБ SSD-накопитель Toshiba Q300 Pro [HDTSA1AEZSTA] .....	12 BT
Система охлаждения Corsair H105 .....	10 BT

Спасибо за внимание

